

# ***LORENZETTI***

## **AQUECEDOR INSTANTÂNEO DE ÁGUA A GÁS**

### **LZ-3200 D**

### **LZ-3200 FB**

MANUAL DE INSTRUÇÕES DE  
INSTALAÇÃO, FUNCIONAMENTO E  
GARANTIA

## Índice

1 - Apresentação .....	02
2 - Atenção .....	02
3 - Instalação .....	02
3.1 - Ligação do gás .....	03
3.2 - Ligação da água .....	03
3.3 - Ventilação dos ambientes .....	04
3.4 - Instalação dos dutos de exaustão .....	04
4 - Instalação Elétrica .....	05
5 - Funcionamento .....	06
6 - Utilizando seu produto .....	06
6.1 - Limitador de temperatura .....	07
7 - Manutenção .....	07
7.1 - Perigo de congelamento .....	08
8 - Eventuais problemas e respectivas soluções .....	09
9 - Características técnicas .....	10
10 - Cuidados especiais .....	10
11 - Termo de garantia .....	11
12 - Certificado de garantia .....	12

## 1- Apresentação

- Você acaba de adquirir o Aquecedor Instantâneo de Água a Gás Lorenzetti, desenvolvido para oferecer aquecimento de água.
- Prático e econômico, com acionamento automático e sem chama piloto, para atender suas necessidades com maior segurança e conforto.
- LZ-3200 D - Aquecedor de exaustão forçada.
- LZ-3200 FB - Aquecedor de Fluxo Balanceado.

## 2- Atenção

- Ler atentamente as instruções de instalação, funcionamento e garantia antes de usar o produto. Conservar este manual para futuras consultas.
  - A instalação deste produto deve ser feita pelo Serviço Autorizado Lorenzetti (SALGÁS) ou por um instalador qualificado (conhecedor da norma NBR 13103\*), visando sua segurança e a garantia do aparelho.
  - Os aquecedores são fabricados para funcionarem apenas com um tipo de gás, a escolha deve ser feita no ato da compra de acordo com o gás disponível em sua residência.
  - Para identificar o tipo de gás em que o aparelho funciona, verifique a marcação na etiqueta lateral.
- Obs.: - LZ-3200 D - Pode ser encontrado nas versões GN (gás natural) ou GLP (gás liquefeito de petróleo, gás de botijão).
- LZ-3200 FB - É encontrado apenas na versão GN.
- Se você adquiriu o modelo LZ-3200 D a instalação do produto deverá atender aos requisitos de ventilação do ambiente do item 3.3 e o duto de exaustão deverá ser instalado de acordo com o item 3.4 deste manual.
  - Se você adquiriu o modelo LZ-3200 FB o duto de exaustão deverá ser instalado de acordo com o item 3.4 deste manual.

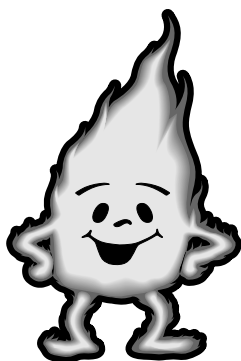
\* Norma para adequação de ambientes residenciais para instalação de aparelhos que utilizam gás combustível.

## 3- Instalação

- A instalação do produto deve atender às normas NBR 13103.
- Para aplicações especiais (centrais de aquecimento, aquecimento de piscinas, etc.), consultar nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor para obter uma melhor orientação.
- O presente manual orienta o consumidor a efetuar a instalação pelo Serviço Autorizado Lorenzetti ou por um instalador qualificado.
- A instalação por conta própria ou por pessoas não qualificadas, realizada sem os devidos cuidados, pode oferecer riscos, comprometendo o funcionamento do produto, além da perda da garantia.
- Antes de fixar o produto, verifique qual a melhor condição de instalação, quanto a altura e posição do produto em relação ao duto de exaustão, pontos de água e gás, comprimento dos flexíveis (levando-se em consideração que os flexíveis não devem ficar tensionados).
- A altura ideal para instalação do produto é aquela que permite aos usuários uma boa visualização do painel de indicações.
- Fácil fixação, possui suporte no próprio chassi (base ou produto) e está acompanhado de buchas e parafusos.
- Após determinar a altura ideal, marque e faça a furação superior (furo central do suporte), utilizando broca apropriada; fixe o parafuso de bucha metálica, e encaixe a base do produto para fazer a marcação dos furos inferiores. Retire a base e faça as furações utilizando broca apropriada. Coloque as buchas plásticas nos furos e instale o produto de forma que fique firme na parede.
- Atenção: Não instalar o produto exposto ao tempo, sem proteção adequada contra deposição de poeira, incidência de água ou outros líquidos.
- Evite acidentes, antes de furar a parede, certifique-se de que o local escolhido para furação não coincida com as tubulações de água ou gás que encontram-se embutidas.

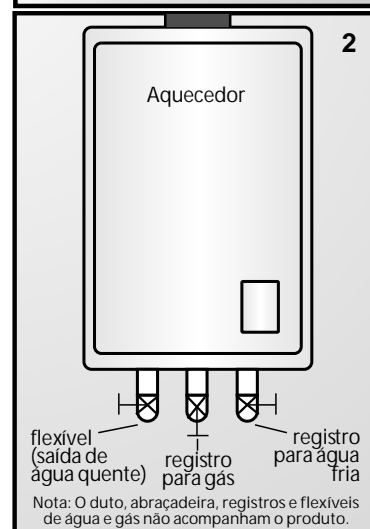
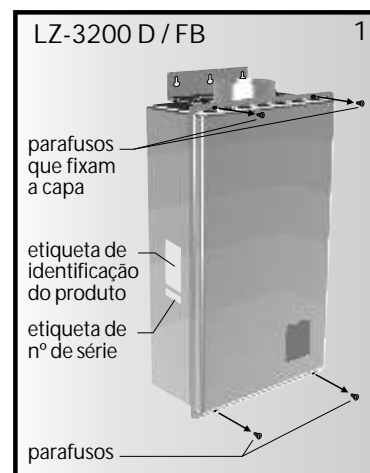


### 3.1 - Ligação do gás



- Verificar se o tipo de gás fornecido é compatível com o produto adquirido.
- Antes de efetuar a instalação do produto deverão ser feitas as seguintes verificações:
  - Certificar-se da inexistência de resíduos e possíveis vazamentos na tubulação de gás de sua instalação.
  - Certificar-se de que a pressão de alimentação do gás esteja de acordo com as características do produto (Item 9 - Características Técnicas).

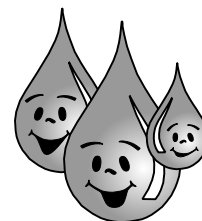
- Ligar o produto à tubulação de gás colocando, antes do produto, um registro para o bloqueio e a abertura do gás (fig. 2).
- A alimentação do gás deve estar dimensionada para a vazão necessária ao produto e ser dotada de todos os dispositivos de segurança e controles necessários.
- Se o produto não for usado por um longo período, deve-se fechar o registro principal de gás.
- Não utilizar as tubulações de gás para aterramento de aparelhos elétricos.
- Verificar, com espuma\*, todas as conexões para se certificar de que não há vazamentos.



\* Utilizar-se da espuma de sabão ou detergente para constatar a presença ou não de vazamentos.

### 3.2 - Ligação da água

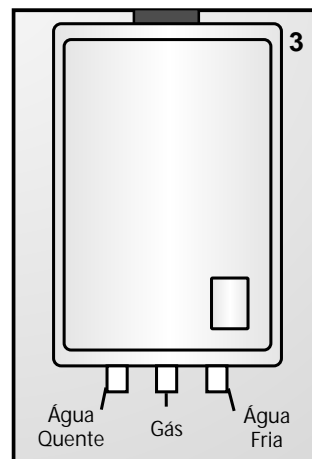
- Antes de realizar a conexão hidráulica, providencie a instalação de um registro para bloqueio e abertura da água fria e os meios necessários para deixar escoar a água pela tubulação para eliminar possíveis resíduos que podem estar acumulados em seu interior. Confirmar se a pressão da água a ser fornecida ao produto está de acordo com a pressão máxima recomendada (conforme item 9 - Características Técnicas).



- Conectar corretamente a alimentação hidráulica à entrada de água fria do produto, e a saída de água quente, ao ramal de água quente de sua instalação, utilizando ferramentas adequadas. Você pode identificar a entrada de água fria e a saída de água quente do produto através de etiquetas coladas próximo aos niples de conexão, na parte inferior do produto. Mantenha o registro de bloqueio da água fria fechado até o término da instalação.

- Após realizar as conexões hidráulicas, abra os registros dos pontos de utilização de água quente e abra o registro de bloqueio de água fria, deixando escoar água até eliminar todo ar, em seguida feche os registros até o término da instalação do produto.

- Não utilizar as tubulações de água para aterramento de aparelhos elétricos.
- A água a ser fornecida ao aparelho deve ser devidamente tratada, na utilização de água de poço artesiano, efetuar a análise físico / química da água e só utilizar se estiver dentro dos padrões de abastecimento. O uso de água diretamente da rede de abastecimento depende da constância e da pressão adequada, o uso fora destas condições implica em perda da garantia.
- Nos pontos de utilização, dê a preferência para instalação de misturadores tipo "Y", que garantem um bom desempenho do produto e evitam o desligamento do produto durante o uso.
- Para o uso de misturadores do tipo monocomando, certifique-se que as pressões das redes quente e frias estejam devidamente equilibradas.
- Havendo a necessidade de pressurizar a rede de alimentação hidráulica do produto, efetua-la também na rede de água fria dos pontos de utilização, para que se tenha um equilíbrio na mistura de água.



### 3.3- Ventilação dos ambientes

#### LZ-3200 D

- Para ventilação dos ambientes, verificar norma NBR 13103.
- É proibido, por sua periculosidade, o funcionamento de aspiradores, lareiras e similares no mesmo local onde será instalado o produto.
- O ambiente onde será instalado o produto deve ser provido de entrada normal de oxigênio para ventilação permanente de no mínimo 200 cm<sup>2</sup>.

**ATENÇÃO:** Para sua segurança, caso o produto seja instalado em substituição a um outro produto existente, verificar a adequação do ambiente aos requisitos da NBR 13103 no que diz respeito à ventilação e exaustão de gases bem como cuidados especiais constantes no item 10 deste manual.

Este produto não acompanha a chaminé.

#### LZ-3200 FB

- Para este produto não é necessária ventilação do ambiente, quando instalado conforme orientações deste manual.
- Verificar NBR 13103 (aquecedores de água à gás de circuito fechado).

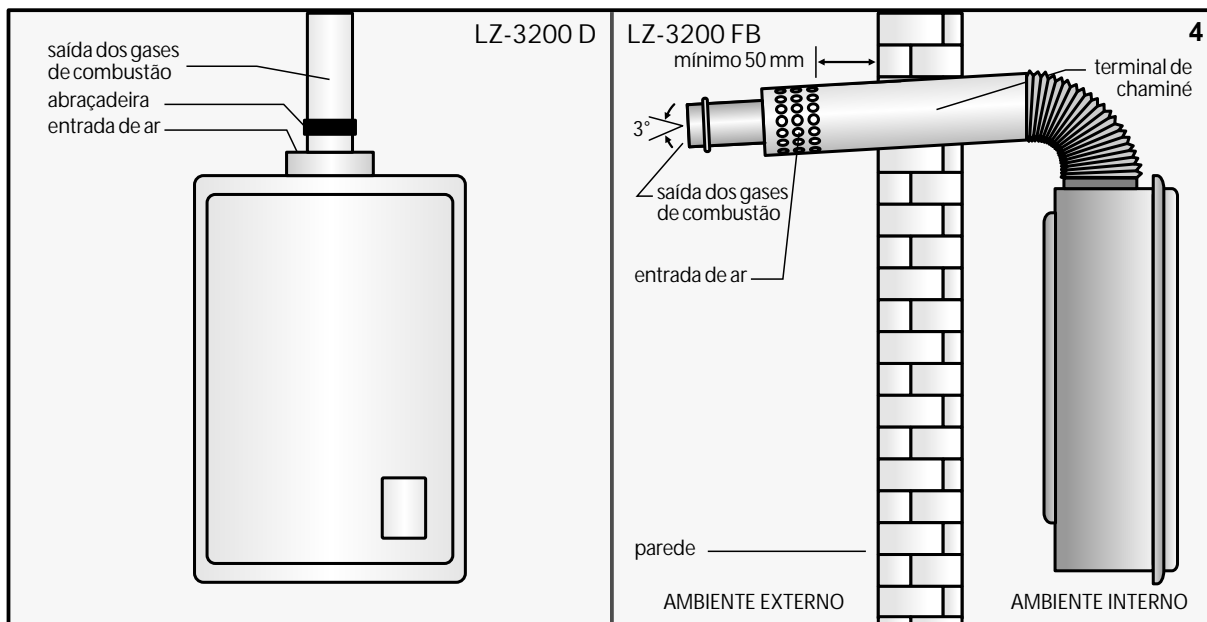
### 3.4- Instalação dos dutos de exaustão

#### LZ-3200 D - Exaustão Forçada

- A interligação do produto ao ambiente externo deve ser realizada através de chaminé individual ou coletiva por dutos fabricados em materiais apropriados e resistentes ao tempo, as solicitações mecânicas normais, ao calor e as condições do ambiente onde está instalado o produto.
- O duto de exaustão de gases de combustão não deve ter seu diâmetro reduzido a valores menores dos que os determinados no item 09 deste manual
- Ao realizar conexão do duto de exaustão com o aquecedor, precauções devem ser observadas:
  - 1- Utilize abraçadeiras adequadas para fixar o duto de exaustão ao aquecedor.
  - 2- Após a instalação certifique-se da perfeita vedação com as peças que compõem o duto de exaustão.

#### LZ-3200 FB - Fluxo Balanceado

- A instalação dos dutos de tiragem, para condução dos gases de combustão, devem atender aos requisitos de instalação, conforme NBR 13103.
- O aparelho deve ser instalado com a chaminé que o acompanha.
- Situações de instalação diferentes da indicada, consultar o Serviço de Atendimento ao Consumidor Lorenzetti.



#### 4- Instalação elétrica

- Este produto funciona em tensão elétrica de 127V ou 220V~.
- Antes de instalar o produto verifique a tensão elétrica da tomada onde o produto será ligado.
- Caso a tomada onde o produto será ligado for 220V~, conecte o cabo de força na tomada.
- Caso a tomada onde o produto será ligado for 110/127V~ proceder da seguinte maneira:
  1. Desparafusar os 4 parafusos que fixam a capa nas bordas superior e inferior (fig.: 1).
  2. Puxar a capa para frente, tomando cuidado com o cabo de interligação do painel.
  3. Posicionar a chave de seleção de tensão para 110/127V~ (fig.: 5).
  4. Recoloque a capa e os parafusos.
  5. Conecte o cabo de força do produto na tomada.

Obs.: - Nunca utilize adaptadores que inutilizam o sistema de aterramento do aquecedor. Certifique-se que a tomada destinada à conexão do produto à rede elétrica apresente um sistema de aterramento conforme NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão).

- Para longos períodos sem uso, fechar o registro de gás e desconectar o plugue da tomada.



#### 5- Funcionamento

- Os aquecedores são aparelhos a gás para a produção instantânea de água quente. O fornecimento da água quente deverá ser feito através de torneira/registro específico para este fim. Ao abrir a torneira, o queimador principal do aquecedor acende e aquece a água que percorre uma serpentina.

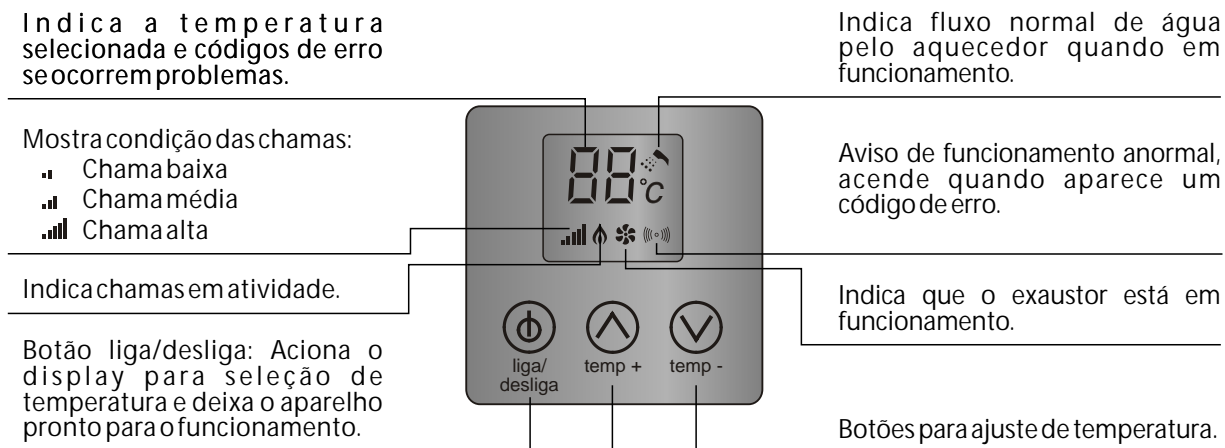


- Os aquecedores LZ-3200 D / FB possuem um circuito eletrônico que se encarrega de acender automaticamente o queimador todas as vezes que for aberto a torneira/registro de água quente. O controle do acendimento e da presença da chama é feito por um sistema eletrônico.

- Se o aquecedor permanecer mais de 20 minutos inativo, automaticamente entrará em módulo de espera, se qualquer ponto de uso for aberto (torneira ou ducha) o aquecedor religará automaticamente funcionando com a última temperatura que foi ajustada.

## 6 - Utilizando seu produto

Conhecendo o painel de indicações:



Como determinar a temperatura da água para o uso?

Pressione o botão liga/desliga para acionar o painel. Com o painel ligado você pode pressionar os botões de ajuste de temperatura (aumenta ▲, diminui ▼), automaticamente você poderá conferir a temperatura desejada no mostrador digital. Esta temperatura que foi escolhida ficará memorizada enquanto o aparelho estiver em modo de espera.

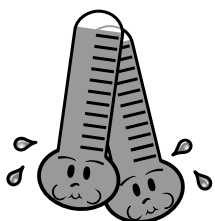
Faixa de temperatura.

O aparelho tem uma faixa de temperatura de 36°C à 65°C, com o aquecedor em funcionamento somente será possível selecionar temperaturas na faixa de 36°C à 48°C, se for necessário o uso do aparelho com temperaturas acima de 48°C será possível selecioná-las quando o aquecedor não estiver em funcionamento (sem passagem de água) e o painel estiver ligado, após escolher a temperatura abra o registro e utilize o aquecedor normalmente. Sempre que for ajustada uma temperatura acima de 48°C, após o registro ser fechado o aparelho retornará para a temperatura de 48°C

Função auto diagnóstico:

Sempre que o aparelho estiver em funcionamento o sistema eletrônico monitora o aquecedor, se houver algum tipo de irregularidade, o aparelho realiza o corte do gás ao queimador principal e soará um "beep" de maneira intermitente e através do sistema de auto diagnóstico o painel indicará um código de erro para informar o motivo pelo qual o aquecedor não está funcionando. Algumas ações podem ser realizadas pelo próprio usuário para recolocar o aparelho em funcionamento. (Ver item 08, eventuais problemas e respectivas soluções).

## 6.1 - Limitador de temperatura



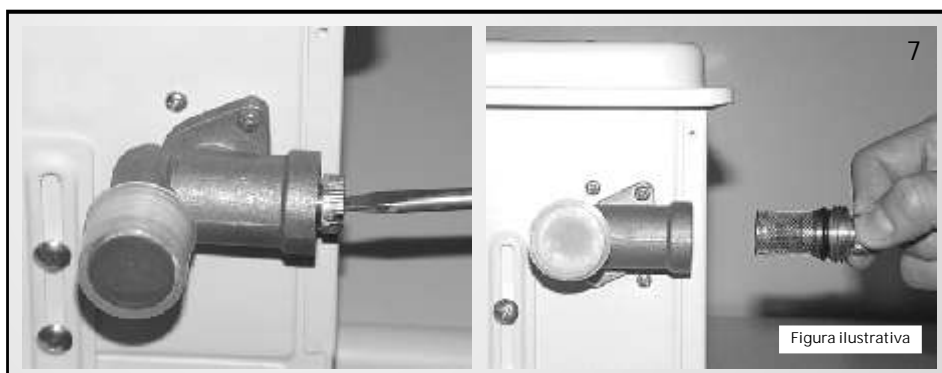
- Este aquecedor possui um sistema limitador de temperatura para evitar problemas de superaquecimento, ou seja, quando a temperatura da água de saída atingir valores elevados, o aquecedor é automaticamente desligado.
- Quando isto ocorre, o circuito de gás é desligado e não haverá o aquecimento da água.
- O rearme do limitador é automático após o resfriamento.
- Para colocar o produto novamente em funcionamento, fechar o registro/torneira de água quente e abri-lo em seguida.
- Caso o problema persista, desligar o produto e contatar o Serviço Autorizado Lorenzetti.

## 7 - Manutenção



- **IMPORTANTE:** Sempre que realizar alguma manutenção em seu aquecedor, recomendamos fechar o registro de gás e retirar o plugue da tomada, a fim de evitar possíveis acionamentos inesperados do produto.
- Para um funcionamento adequado e prolongado de seu produto, efetuar revisões periódicas (entre 1 e 2 anos) no produto, através do Serviço Autorizado Lorenzetti.

- Para efetuar a limpeza da capa externa, utilizar pano úmido e sabão neutro, não utilizar substâncias inflamáveis (gasolina, álcool, removedores etc.), pós ou esponjas abrasivas.
  - Na substituição de peças, utilizar sempre peças originais Lorenzetti.
  - Efetuar a limpeza do filtro de entrada de água do produto a cada 6 meses ou em períodos menores, caso haja necessidade. Proceder da seguinte forma:
1. Fechar o registro de água fria do produto (fig.1).
  2. Abrir uma torneira de água quente para drenar a água armazenada no produto e na tubulação.

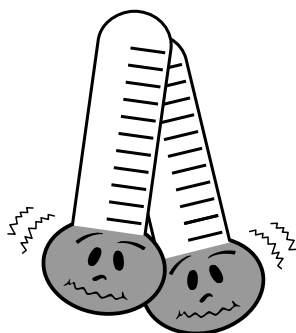




3. Com a ajuda de uma ferramenta adequada (chave de fenda, por exemplo), retirar o filtro de tela metálica posicionado no interior do duto de entrada de água do produto (fig. 7).
  4. Realizar a limpeza do filtro, para eliminar completamente, de sua superfície, sujeiras e resíduos.
  5. Reposicionar o filtro em seu local, certificando-se de apertar adequadamente a fim de evitar vazamentos de água.
- Abra o registro de água fria e deixe circular água pelo aquecedor e pela tubulação para retirar o ar que possa estar em seu interior, em seguida feche o registro de água quente aberto anteriormente. Abra o registro de gás e recoloque o plugue na tomada.\*

*\* No caso de redes hidráulicas pressurizadas, providenciar a retirada de ar da tubulação logo após a limpeza do filtro. Em caso de dúvida, consulte o Serviço Autorizado Lorenzetti*

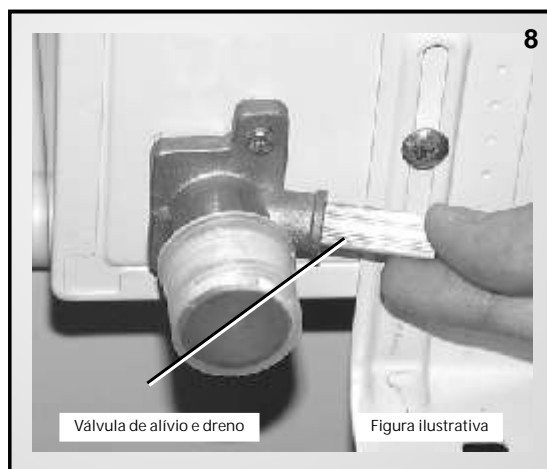
## 7.1 - Perigo de congelamento



- Se no ambiente onde se encontra o produto houver a possibilidade da temperatura atingir valores abaixo de zero grau centígrado (0°C), a água do produto deverá ser drenada, para evitar danos irreversíveis ao produto, não cobertos pela garantia.

- Para realizar a drenagem da água, fechar o registro de gás e retirar o plugue da tomada, fechar o registro de alimentação da água fria e drenar completamente a água do produto, retirando a válvula de alívio e dreno (fig. 8), tomando o cuidado de colocar um recipiente logo abaixo a fim de receber a água residual que eventualmente ainda possa estar no interior do produto e na tubulação, evitando assim molhar a região próxima do aquecedor.

- Após a drenagem, recolocar a válvula de alívio e dreno, certificar-se de apertar adequadamente a fim de evitar vazamentos.



Válvula de alívio e dreno

Figura ilustrativa

## 8 - Eventuais problemas e respectivas soluções

Atenção: As indicações a seguir deverão ser executadas pelo Serviço Autorizado Lorenzetti. Em caso de dúvidas ou esclarecimentos entrar em contato com o Atendimento ao Consumidor.



PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	CÓD. DISPLAY	SOLUÇÃO
Aquecedor não liga	Cabo do eletrodo solto	—	Conectar o cabo
	Circuito eletrônico danificado	—	Substituir
	Pressão de água insuficiente	—	Intervir na instalação hidráulica para garantir a pressão de água
	Eletrodo danificado	—	Substituir Eletrodo
	Falha de acendimento	E1	Verifique se o registro de gás está aberto, se a pressão de gás está de acordo com a tabela de características técnicas ou se há falta de gás *
	Circuito de exaustão parcialmente obstruído ou chaminé mal dimensionada	E2	Verificar a eficiência da chaminé e do duto de exaustão da instalação / Verificar exaustor
	Aquecimento excessivo da serpentina	E3	Substituir o fusível térmico e verificar o circuito de exaustão para constatar se não houve obstrução
	Falha nos sensores de temperatura	E4	Substituir os sensores
	Problemas com as válvulas solenóides	—	Substituir as válvulas solenóides
	Problemas com as válvulas de gás	E6	Verifique se há falta de gás * Verifique a pressão do gás / Assistência Técnica.
O aquecedor desliga durante o uso	Excesso de água fria na mistura ou desequilíbrio hidráulico	—	Reduzir a potência do aquecedor para minimizar ao máximo a necessidade da mistura de água quente com a água fria *
	Baixa pressão e/ou falta de gás	E1	Verifique se a pressão de gás está de acordo com tabela de características técnicas ou se há falta de gás *
	Aquecimento excessivo da água	E5	Reduzir a potência do aquecedor *
Pouco volume de água no ponto de utilização	Impregnação de sujeira no filtro de entrada de água	—	Realizar a limpeza do filtro *
	Seleção de temperatura de água quente acima de 48°C	—	Reduzir a temperatura solicitada no display para valores abaixo de 48°C *
Cheiro de gás queimado	Evaporação do óleo utilizado no processo de fabricação dos dutos da chaminé	—	Arejar o local e aguardar a queima total do óleo, para amenizar pode-se reduzir a potência do aquecedor *
Queimador acende mas não esquentar a água	Registros das duchas higiênicas abertos (recirculação de água)	—	Sempre fechar os registros de mistura dos pontos de duchas higiênicas após o uso *

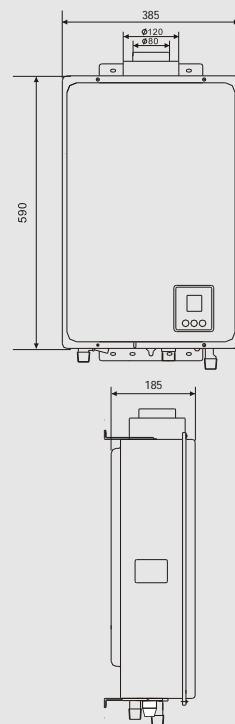
\* Estas operações podem ser realizadas pelo próprio usuário.

Ao verificar qualquer código de erro, e após realizar as soluções indicadas ao usuário, desligue o aquecedor, feche a válvula de gás, abra a válvula em seguida e religue o aquecedor. Caso ocorra código de erro novamente, contate a Assistência Técnica.

## 9- Características técnicas



Características Técnicas *			LZ - 3200FB		LZ - 3200D	
			GN	GN	GLP	
Potência nominal nas condições padrão (15° C e 101,33 kPa (760 mmHg))			(kcal/min)	776	785	759
			(kW)	54,1	54,8	52,9
Rendimento sobre o P.C.S.			(%)	83,9	82,8	84,1
Elevação temp. da água em 20°C nas condições-padrão (15° C e 101,33 kPa (760 mmHg))	vazão ***	(l/min)	32,5	32,5	32,0	
	pressão	(mca)	>10	>10		
Condições mínimas para o acendimento	vazão	(l/min)	5,0	5,0		
	pressão	(mca)	1,5	1,5		
Pressão máxima de água			(mca)	80,0	80,0	
Tempo de acionamento da válvula de segurança de ignição			(s)	4,0	4,0	
Consumo de gás nas condições-padrão (15°C e 101,33 kPa (760mmHg))	GN	(m³/h)	4,89	4,95	.....	
	G.L.P.	(kg/h)	.....	.....	3,84	
Pressão do gás na entrada do aquecedor			(mmca)	200	200	280
Alimentação Elétrica			(V~)	127/220 bivolt 50/60 Hz **	127/220 bivolt 50/60 Hz **	
Conexões do aquecedor	hidráulica	(pol.)	½ BSP	½ BSP	½ BSP	
	gás		½ BSP	½ BSP	½ BSP	
Diâmetro para chaminé (mm)			(mm)	120x80 concêntrica	80	
<b>Dimensões</b>						
Altura			(mm)	590	590	
Largura			(mm)	385	385	
Profundidade			(mm)	185	185	
Peso bruto			(kg)	22,5	22,5	
Peso líquido			(kg)	21,0	21,0	



\* Sujeitas à alterações, sem prévio aviso.

\*\* Bivolt, ver item 4.0

\*\*\* Vazão para temperatura da água em elevação de 20°C obtida com misturador.

## 10 - Cuidados especiais

- Este produto deve ser ligado a uma rede de distribuição de água compatível à sua capacidade, conforme especificações do item 9 (Características Técnicas). Não é recomendado o uso do produto para outros fins que não o indicado.
- Uma instalação que não atenda às normas exigidas pode causar danos e prejuízos. A Lorenzetti não se responsabiliza por danos e prejuízos causados por instalações inadequadas.
- Não tocar a região de exaustão dos gases de combustão (chaminé e partes próximas), devido às altas temperaturas alcançadas nas condições normais de funcionamento que podem causar queimaduras.
- Não expor o produto aos vapores de cozimento.
- Não lavar o produto, nem instalá-lo exposto ao tempo, sem proteção adequada contra deposição de poeira, incidência de água ou outros líquidos.
- Não apoiar nenhum objeto sobre o produto.
- Na abertura da embalagem, certificar-se sobre o perfeito estado do produto.
- Em caso de dúvida, não utilizar o produto e entrar em contato com o Serviço Autorizado Lorenzetti.
- Não espalhar no ambiente as partes da embalagem, saco plástico, isopor etc. e não os deixar ao alcance das crianças, pois são fontes potenciais de acidentes.



- NÃO ACONSELHAMOS A OPERAÇÃO DESTE APARELHO POR CRIANÇAS, IDOSOS E DEFICIENTES SEM ACOMPANHAMENTO. Sentindo cheiro de gás no local onde está instalado o produto, não acionar interruptores elétricos, telefones ou qualquer outro aparelho que provoque faísca. Abrir imediatamente portas e janelas para criar uma corrente renovando o ar local. Fechar o registro central de gás (no medidor) ou o registro do botijão e solicitar a presença do Serviço Autorizado Lorenzetti.
- Se o produto não for usado por um longo período deve-se fechar o registro principal do gás.
- As peças do produto devem ser substituídas somente por peças originais pelo Serviço Autorizado Lorenzetti.
- Equipamento destinado ao uso doméstico (higienização).
- Após a instalação do produto retirar a etiqueta localizada na face frontal do produto (Etiqueta Conpet / Inmetro).

## 11 - Termo de garantia

- O prazo de garantia do produto é de 33 meses após o prazo legal de 90 dias, totalizando uma garantia de 3 anos a partir da data da nota fiscal de compra do produto.
- Esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto apenas das peças que apresentarem, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material. Excluem-se os defeitos provenientes do uso e/ou instalação inadequados.



- Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti em produtos no prazo de garantia é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de compra, bem como do Certificado de Garantia devidamente preenchido (item 12).
- As despesas relativas ao deslocamento do Serviço Autorizado Lorenzetti ou do instalador qualificado até o domicílio do consumidor, para realizar a instalação, bem como a mão-de-obra e os materiais necessários (dutos, flexíveis, registros etc.), correrão por conta do consumidor.
- O prazo de garantia de instalação é de 90 dias.
- As despesas relativas ao deslocamento do seu técnico até o domicílio do consumidor, dentro deste prazo, são de responsabilidade do Serviço Autorizado Lorenzetti, nos casos comprovados de garantia de instalação.
- As despesas relativas às visitas do Serviço Autorizado Lorenzetti não justificadas, ou seja, que não sejam provenientes de defeitos do produto e/ou de instalação, serão de responsabilidade do consumidor, mediante orçamento previamente aprovado.
- Esta garantia não é válida nos casos de mudança do local de instalação ou para outro proprietário sem a assistência do Serviço Autorizado Lorenzetti, mesmo que o produto esteja no prazo de garantia.
- Esta Garantia não é válida nos casos de violação do produto ou conserto executado por pessoas ou empresas não autorizadas.

## 12 - Certificado de garantia

**ATENÇÃO:** A Garantia do produto só será válida com o Certificado de Garantia devidamente preenchido, carimbado e assinado pelo instalador, o qual deverá ser apresentado junto com a Nota Fiscal de compra do produto sempre que solicitado.

<b>PROPRIETÁRIO</b>	
Nome: _____	
Endereço (Rua/Av.): _____	
CEP: _____	Cidade: _____ Estado: _____
<b>DADOS DA COMPRA E DA INSTALAÇÃO</b>	
Nº da Nota Fiscal: _____	Data da Nota Fiscal: ____/____/____
Revendedor: _____	
Produto/Modelo: _____	
Nº de Série: _____	Data da Instalação: ____/____/____
Carimbo e Assinatura: _____	
<b>DADOS DO INSTALADOR</b>	
Nome: _____	
Endereço: _____	
CEP: _____	Cidade: _____ Estado: _____
Fone: _____	_____
Técnico Instalador	



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

0800 0 17 28 44

[www.lorenzetti.com.br](http://www.lorenzetti.com.br)

# **LORENZETTI**

Lorenzetti S.A. Indústrias Brasileiras Eletrometalúrgicas

Av. Presidente Wilson, 1230 - CEP 03107-901

Mooca - São Paulo - SP - Brasil

C.N.P.J. 61.413.282/0001-43